

Title (en)
Printing ink.

Title (de)
Druckfarbe.

Title (fr)
Encre d'impression.

Publication
EP 0112465 A1 19840704 (DE)

Application
EP 83110900 A 19831102

Priority
DE 3243532 A 19821125

Abstract (en)
[origin: US4627876A] The invention relates to a printing ink which is to be used for printing paper and which consists of pigment, an alkyd resin binder which has been modified with fatty acids having an iodine number below 20, and, if desired, further binder and further customary constituents, such as lubricants, solvents, thickeners and thixotropic agents. The alkyd resin is an epoxy alkyd resin having an acid number below 11 and is present in the printing ink in an amount of at least 40% by weight, based on the total binder content. It has been prepared by reacting (a) a fatty acid of 6-20 carbon atoms or a mixture of such acids or triglycerides thereof, (b) a polyol, (c) an epoxy resin having a molecular weight of 380-2,900, an epoxide equivalent weight of 175 to 2,050 and an ester equivalent weight of 80 to 200 and (d) a dicarboxylic acid, the proportion of the epoxy resin amounting to 1 to 40 mole %, based on the total amount of polyol and epoxy resin.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckfarbe zum Bedrucken von Papier, die aus Pigment, einem mit Fettsäuren mit einer Iodzahl unter 20 modifizierten Alkydharz-Bindemittel und gegebenenfalls weiteren Bindemitteln und weiteren üblichen Bestandteilen wie Gleitmitteln, Lösungsmitteln, Verdickungsmitteln und Thixotropierungsmitteln besteht. Das Alkydharz ist ein Epoxidalkydhaz mit einer Saurezahl unter 11 und ist in einem Anteil von mindestens 40 Gew.-%, bezogen auf den Gesamtgehalt an Bindemittel, in der Druckfarbe enthalten. Es ist hergestellt worden durch Umsetzung a) einer Fettsäure mit 6 bis 20 Kohlenstoffatomen oder eines Gemisches derartiger Säuren oder deren Triglyceride, b) eines Polyols, c) eines Epoxidharzes mit einem Molekulargewicht von 380 bis 2900, einem Epoxidäquivalentgewicht von 175 bis 2050 und einem Esteraquivalentgewicht von 80 bis 200 und d) einer Dicarbonsäure, wobei der Anteil des Epoxidharzes 1 bis 40 Mol-%, bezogen auf die Summe von Polyol und Epoxidharz, beträgt.

IPC 1-7
C09D 11/10; **C08G 63/46**

IPC 8 full level
C08G 63/00 (2006.01); **C08G 63/46** (2006.01); **C08G 63/49** (2006.01); **C08G 63/52** (2006.01); **C09D 11/10** (2006.01); **C09D 11/105** (2014.01)

CPC (source: EP US)
C09D 11/105 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0042515 A1 19811230 - HUBER FA MICHAEL MUENCHEN [DE]
• [A] GB 870412 A 19610614 - RINSHED MASON COMPANY

Cited by
US6762223B2; WO0066669A1; WO9505424A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4627876 A 19861209; AT E17861 T1 19860215; BR 8306426 A 19840626; DE 3243532 A1 19840530; DE 3243532 C2 19910814; DE 3362090 D1 19860320; EP 0112465 A1 19840704; EP 0112465 B1 19860205; JP H0380183 B2 19911224; JP S59105065 A 19840618; ZA 838345 B 19840725

DOCDB simple family (application)
US 73176585 A 19850508; AT 83110900 T 19831102; BR 8306426 A 19831123; DE 3243532 A 19821125; DE 3362090 T 19831102; EP 83110900 A 19831102; JP 22087683 A 19831125; ZA 838345 A 19831109